

de Caféier de San Thomé (*Coffea arabica*) étaient aussi attaquées par les mêmes insectes, principalement celles du Caféier de Koutlou.

ESPÈCES NOUVELLES DU GENRE *PALICUS* PHIL. (*CYMPOLIA* ROU) RE-  
CUEILLIES PAR LE BLAKE DANS LA MER DES ANTILLES ET LE GOLFE DU  
MEXIQUE.

PAR MM. A. MILNE EDWARDS ET E.-L. BOUATIER.

*Palicus affinis*, sp. nov. — *Cymopolia dentata* A. Milne Edwards, Bull. Mus. comp. Zool., vol. VIII, n° 1, p. 28, 1880.

Cette espèce a des affinités extraordinairement étroites avec le *P. Faxonii* et le *P. Caroui*.

Autant qu'on en peut juger d'après la courte description que M<sup>lle</sup> Rathbun a donnée du *P. Faxonii*, notre espèce en diffère par ses pattes antérieures qui sont fort dissemblables, au moins dans le mâle, par l'absence de toute épine aiguë à l'angle antéro-supérieur du méropodite des pattes ambulatoires; enfin par la forme des appendices sexuels du mâle qui sont dépourvus de prolongements longs et grêles au delà de leur partie terminale trilobée.

Le *P. affinis* se rapproche surtout du *P. Caroui*; pourtant on observe entre les deux espèces des différences très apparentes :

1° La carapace du *P. Caroui* présente des tubercules qui ont une tendance à devenir squamiformes, et entre lesquels se trouvent des poils plus ou moins nombreux; elle a peu de poils dans le *P. affinis* et ses tubercules granuleux ne sont pas sensiblement squamiformes;

et non des ouvertures par lesquelles la vermoulure est rejetée au dehors, car celle-ci reste dans la galerie : la larve la repousse en arrière et sur les côtés pendant ses mouvements successifs de progression. Les trous d'aération sont distants l'un de l'autre de 2 à 4 millimètres.

« La larve, parvenue à la base du jeune tronc, ne reste plus dans le bois. Elle pratique tout autour du tronc, dans les couches cambiales, tendres, une galerie circulaire, irrégulière, détruisant l'assise génératrice qui permet au bois et à l'écorce de s'accroître. Ce fait a irrévocablement comme conséquence la mort de la plante.

« On trouve la nymphe à la base de la tige, dans une loge creusée dans le bois, située tantôt au-dessus, tantôt au-dessous du niveau du sol, et remplie de sciure fine. »

Le Dr Warburg a recommandé, pour combattre cet insecte, l'emploi du pétrole et du sulfure de carbone. Les arbres fortement attaqués doivent être brûlés. (Voyez Dr O. Warburg, *Mittheilungen aus den deutschen Schutzgebieten*, Band VIII, 1895).

2° Dans le *P. Caroni*, la scissure médiane du front est plus large que dans notre espèce, le lobe sus-orbitaire interne est plus tronqué en dehors, la dent extra-orbitaire est plus large et plus obtuse;

3° Les dents latérales de la carapace du *P. affinis* sont longues, aiguës, crénelées vers la base, et faiblement recourbées en avant; elles sont plus courtes, plus obtuses et fortement infléchies en avant dans le *P. Caroni*;

4° Le bord orbitaire inférieur est armé de dents inégales dans le *P. affinis*; il est régulièrement et à peine distinctement granulé dans le *P. Caroni*;

5° La pince des pattes antérieures est couverte en dehors de granules forts et très inégaux dans le *P. Caroni*; elle présente de fins granules égaux dans le *P. affinis*;

6° Le méropodite de la deuxième patte ambulatoire est plus dilaté dans notre espèce et son lobe antéro supérieur est plus développé; les deux lobes du carpe sont plus saillants;

7° L'abdomen du mâle est moins fortement granuleux dans le *P. Caroni* et présente sur le cinquième segment une ligne transversale un peu saillante qui fait défaut dans le *P. affinis*.

#### **Palicus Blakei**, sp. nov.

La carapace n'est pas beaucoup plus large que longue; elle présente peu de tubercules, mais ses régions saillantes sont ornées de forts granules, et la partie qui avoisine le bord frontal de fines granulations. Le front est divisé en son milieu par une large mais peu profonde échancrure; chacun de ses lobes latéraux possède une émargination qui le divise en deux parties, la partie externe étant relevée et moins saillante en avant que la partie interne. Le lobe préorbitaire est légèrement prééminent à son angle extérieur; les deux lobes sus-orbitaires sont triangulaires et obtus. La dent extra-orbitaire est étroite et un peu concave en dehors. Les bords latéraux sont munis de deux courtes dents obtuses qui font à peine saillie en dehors du test. La carapace est marginée en arrière par une ligne un peu sinuée de granules contigus.

Les pédoncules oculaires sont médiocrement dilatés en dehors; ils présentent deux fortes saillies aplaties dans l'échancrure cornéenne et un tubercule plus étroit un peu au-dessous et en dedans de la première. L'oreillette ptérygostomienne est un peu visible du côté dorsal; elle forme en avant un angle presque droit et dépasse le lobe sous-orbitaire intérieur, qui s'incline en arrière de dedans en dehors, et se termine près des pédoncules antennaires par une courte saillie obtuse. Le lobe sous-orbitaire externe est tronqué et son bord suit la même direction que le bord du lobe interne; une échancrure large et assez profonde le sépare de ce dernier. Le second article des pédoncules antennaires est bilobé en avant et présente en dessous une ligne saillante.

Une autre paire de pattes a été conservée, qui paraît correspondre à la

deuxième ou à la troisième paire ambulatoire. Le méropodite est court, large, fortement granuleux en dessus, il présente deux dépressions longitudinales et un lobe court, aplati et obtus à son angle antéro-supérieur. Le carpe a deux carènes longitudinales légèrement denticulées; son bord antérieur est muni d'un fort lobe basilaire et d'un lobe terminal à peine distinct. Le propodite est convexe sur son bord antérieur et présente aussi deux fortes saillies longitudinales. Le doigt est large, peu arqué et paraît un peu plus court que le propodite.

Il y a une carène un peu granuleuse sur le premier segment abdominal de la femelle. Les carènes des deux segments suivants sont unies et plus fortes. Il y a également une carène très nette sur le quatrième segment; sur le cinquième se trouve une saillie transversale arrondie et peu apparente; sur le telson, la partie tergale est distinctement saillante.

La carapace a 5 millim. 9 de longueur et 6 millim. 2 de largeur maximum.

Cette espèce est voisine du *P. Caroui* Roux de l'Atlantique oriental; elle s'en distingue par son échancrure frontale beaucoup plus large, par ses lobes sus-orbitaires et par sa dent externe plus forte et plus saillante, par ses dents latérales beaucoup plus réduites, par l'absence de tubercules squamiformes sur le test, et par sa ligne marginale postérieure qui est formée de granules contigus et non de parties allongées et distinctes les unes des autres. La carapace est aussi plus étroite et l'échancrure qui sépare les deux lobes sous-orbitaires est bien plus large.

Le *P. zonatus* Rathbun a le lobe sous-orbitaire interne bilobé; le *P. alternatus* Rathbun se distingue par ses lobes orbitaires supérieurs subquadrangulaires et le *P. Favouï* Rathbun par l'épine qui occupe l'angle antéro-supérieur du méropodite.

#### **Palicus Agassizi.**

Cette espèce est également très voisine du *P. Caroui* dont elle se distingue d'ailleurs par les caractères suivants :

1° Les tubercules du test n'ont pas l'apparence squameuse qu'on observe dans le *P. Caroui*;

2° Le lobe interne du bord orbitaire inférieur a son bord presque droit, tandis qu'il se prolonge près des antennes en une dent triangulaire dans le *P. Caroui*; l'oreillette ptérygostomienne est moins nettement triangulaire et se dirige bien plus fortement du côté ventral;

3° La grande pince est moins chargée d'ornements en saillie et ses doigts sont beaucoup plus courts;

4° Les méropodites des pattes ambulatoires sont plus dilatés dans les parties médianes, un peu plus courts et un peu plus granuleux;

5° Le propodite des mêmes pattes a le bord antérieur arqué et ne se

dilate pas sensiblement dans la partie distale; dans le *P. Caroni*, le même article se dilate progressivement de la base à la partie distale et son bord antérieur est sensiblement droit.

Un exemplaire mâle dont les segments abdominaux moyens sont soudés.

Longueur maximum de la carapace, 6 millim. 7.

Cette espèce ressemble beaucoup au *P. Blakei*, mais ses dents latérales sont bien plus grandes et plus saillantes, les articles des pattes ambulatoires sont plus courts, l'oreillette ptérygostomienne est plus petite et bien plus infléchie vers le bas, en outre l'échancrure qui sépare les deux lobes orbitaires inférieurs est infiniment plus réduite. Elle se distingue du *P.zonatus*, du *P. alternatus* et du *P. Faroni* par les mêmes caractères que le *P. Blakei*.

#### **Palicus Rathbuni**, sp. nov.

Comme les trois précédentes, cette espèce fait partie du groupe des *Palicus* qui rappellent, à beaucoup d'égards, le *P. Caroni* des mers européennes. Les différences qui la distinguent de cette espèce sont les suivantes :

- 1° L'échancrure frontale est moins profonde et beaucoup plus large;
- 2° Les dents latérales sont plus écartées et plus réduites;
- 3° Les pattes ambulatoires sont beaucoup plus longues et plus grêles; elles se terminent par des doigts plus étroits, plus régulièrement arqués, et à peu près aussi longs que le propodite;
- 4° Les lobes du bord antérieur du carpe de ces pattes sont à peine sensibles;

5° Le bord sous-orbitaire inférieur se fait remarquer par la disposition de son lobe externe qui est tronqué, droit et fortement en retrait sur le lobe interne, lequel se dirige obliquement en avant de dedans en dehors:

6° Les ornements du test sont à peu près les mêmes que ceux du *P. affinis*: ils se composent de gros granules et de tubercules granuleux fort différents des saillies squamiformes du *P. Caroni*; les poils, qui sont ordinairement nombreux sur la carapace dans cette dernière espèce, font complètement défaut dans le *P. Rathbuni*:

7° Les saillies transversales des quatre segments abdominaux antérieurs de la femelle sont bien plus élevées dans notre espèce que dans le *P. Caroni*.

Par la longueur et la gracilité de ses pattes ambulatoires de la seconde paire, qui égalent deux fois la largeur de la carapace, cette espèce établit le passage au groupe des *Palicus* dont les pattes sont fort allongées (*P. gracilipes*, *acutifrons*, etc.)